２０１５
10月版

アイジールーフ

ガルテクト® フッ素

遮熱性フッ素樹脂塗装仕様

ガルテクト®
ガルテクト® C

遮熱性ポリエステル樹脂塗装仕様

新築施工説明書

施工前にこの施工説明書を必ずお読みの上、正しく施工してください。

IG KOGYO

施工説明書のご使用にあたって

●施工説明書は、アイジールーフを安全に正しく施工をしていただくための重要な情報を記載しています。
●施工説明書に記載の基本事項をご理解の上、実際の現場に即した、安全で確実な設計と施工を行っていただきますようお願い致します。

●アイジールーフの保証書の発行には、施工説明書に記載している施工方法に従っていただくことが必要です。
●施工説明書に記載している設計基準・施工基準を満たさない納まりや施工方法は、弊社では責任を負いかねますので、元請様や工事店様のご判断とご責任の上で行っていただくようお願い致します。それらの納まりや施工方法については、弊社は免責とさせていただきます。
●施工説明書に掲載している納まりや施工方法は、アイジールーフの機能や性能を確保するための代表的な例です。
●施工説明書は、掲載していない納まりや施工方法を制限するものではありませんが、アイジールーフの機能や性能を確実に確保できる方法を選定してください。
●施工説明書内で示す寸法値は、設計値です。施工においては、納まりの状況により前後することがあります。
●元請様と弊社が協議し、別に定めた施工説明書がある場合は、本施工説明書の定める限りではありません。
●施工説明書は、最新の見聞、検証により予告なく記載仕様の一部を改訂する場合があります。最新の施工説明書を参照ください。

目次

事故防止のために 1

取り扱い時のお願い 2
・運搬、保管上の注意 …… 2
・施工上の注意 …… 2
・その他 …… 2

ルーフを美しく保つために 3
・クリーニングについて …… 3
・ルーフ表面に傷が付いたとき …… 3
・防水について …… 3
・大気汚染について …… 3
・安全に関する注意 …… 3

施工に必要な工具 4

本体規格 5
・本体形状断面図 …… 5
・本体規格 …… 5
・物性表 …… 5

付属品規格 6

認定関係 8
・飛び火性能認定 …… 8
・飛び火性能認定使用範囲 …… 8

施工の手順 9

下地の調整 10
・下地造りの確認 …… 10
・唐草ＤＮの取り付け …… 10
・下葺き材の施工 …… 11

各部の納まり 12
・軒先の納まり …… 12
・本体の施工とポイント …… 13
・ケラバの納まり …… 14
・棟の納まり …… 20
・片棟の納まり …… 22
・隅棟の納まり …… 23
・谷の納まり …… 27
・壁との納まり …… 29
・換気棟の納まり …… 31
・雪止めの納まり …… 34

積算方法 35

免責事項 37

事故防止のために

アイジールーフは屋根材です。
屋根以外の部位に使用しないでください。

⚠ 警告　死亡または重傷を負う可能性が想定される場合の表示です。

1．強風・雨天・降雪時の高所作業は中止してください。
　風にあおられる・雨や雪ですべるなどの原因で、落下事故の可能性があります。
2．高所作業は関係法規に従ってください。事故の可能性があります。
3．雪止めを足場にしたり、物を置いたりするなど、雪止め以外の用途には使用しないでください。破損し落下するおそれがあります。

⚠ 注意　取り扱いをあやまると障害を負う危険や物的損害などの可能性が想定される場合の表示です。

1．アイジールーフは2.5／10以上の勾配で使用してください。
　2.5／10未満の勾配では漏水のおそれがありますので使用できません。
　・勾配と流れ長さの制限

勾配	2.5／10～3.0／10	3.5／10以上
流れ長さ	7m以下	20m以下

2．取り扱いの際は、ゴム付き手袋や保護眼鏡などの適切な保護具を着用してください。ケガをする可能性があります。
3．現場加工時、鋼板の切断面に生じたバリは取り除いてください。ケガをする可能性があります。
4．防水のため、施工の際は下地に下葺き材を施工し、働き幅による割り付けを行ってください。
5．アイジールーフは一般地域（最深積雪量の平均値がおおむね30㎝以下の地域）で使用してください。すがもれのおそれがあります。
6．落雪による事故を防止するため雪止めを使用してください。
7．包装材・残材などは産業廃棄物として処分してください。
8．シーリング・タッチアップペイントなどは安全データシート（SDS）に従って正しく使用してください。
9．電動工具など、工具の使用の際は、各工具の取扱説明書に従って正しく使用してください。

取り扱い時のお願い

運搬、保管上の注意

・１ケースあるいは開梱した商品を手で持つ際には、小端立てにして運んでください。
・車両による運搬時には、荷台に突起物や濡れ、汚れがないことを確認した上で、平積みにしてください。
・急ブレーキなどによる荷崩れ、損傷を防ぐため、ロープをかけ、角には必ず当て板を入れてください。
・ロープの締め付けが強すぎると商品の破損につながるおそれがあります。過度の締め付けは避けてください。
・商品の保管は、雨水、湿気などの影響を受けない風通しのよい屋内の平らな場所で行ってください。
・屋外に保管する際は、パレットあるいは、りん木の上に合板を重ねた水平面に置き、さらに防水シートなどで覆ってください。また防水シートが風などで飛ばないようにしてください。
・商品が破損するおそれがありますので、次のような行為は避けてください。
■商品を放り投げる、または落とすこと。
■商品の上に人が乗る、または重量物を載せること。
■商品の片方をりん木やトラックのあおりなどに載せて斜めに置き、保管や運搬をすること。
■商品をりん木やフォークリフトのつめに直に置き、２点支えにすること。
■商品より小さなパレットなどを使用すること（パレットの角で商品が破損するおそれがあります）。
・商品を保管するときはできるだけ横置きにしてください。
・屋根材を一時的に保管する場合は、次のことに注意してください。
■荷上げの際の落下事故には十分に注意してください。
■保管する重量に見合った滑落防止策を講じてください。
■ルーフ本体を立てかける場合は、端部が破損するおそれがありますので、本体の左側（断熱材がない方の端部）を上にしてください。

施工上の注意

「特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律」について
防水に関する施工方法は、加入している住宅瑕疵担保責任保険法人の設計施工基準を確認してください。

・アイジールーフは木造下地専用です。
・商品が電線に接触すると感電する可能性があります。電線に触れないように注意してください。併せて事前に電力会社に依頼するなど、感電防止処置を講じてください。
・下地に下葺き材を施工してください（P11参照）。
・下葺き材の施工後に、たる木の位置が確認できるように墨出しを行ってください。
・商品を施工する前に働き幅で墨出しを行い、その墨に合わせて施工してください。
・商品にモルタルなどが付着した場合は、速やかに除去してください。
・エアネイラーは使用しないでください。
・平型面戸は半分以上圧縮して施工してください。
・商品が破損するおそれがありますので、商品に乗ったり、重量物を載せたりしないでください。
・横ジョイント部、差し棟キャップ、換気棟は変形のおそれがありますので、上に乗ったり、重量物を置いたりしないでください。
・すり傷防止のために、商品表面を直に地面に置く、金属製足場板など硬いもので擦るなどの行為は避けてください。
・商品の塗装が傷みますので、商品表面に切断時の切粉、火花などを当てないでください。
・商品表面に傷が付いた場合には、純正のタッチアップペイントで補修してください。タッチアップペイントは、ごく狭い範囲の軽微なすり傷のみに使用してください。
・くぎ打ち部や下葺き材に、打ち損じなどの穴ができた場合は、シーリング材や防水テープで防水処理をしてください。
・上階の屋根からの樋は必ず軒先まで通し、下階の屋根面へは排水しないでください。
・商品を切断した際に出る切粉は、ハケなどで必ず払ってください。
・施工した商品に、銅などの異種金属からの雨水が接触すると、電食が起こる場合があります。異種金属との取り合いには注意してください。
・アイジールーフには必ず純正付属品を使用してください。それ以外の部材では十分な性能を得られないことがあります。

その他

・日射による熱の影響で、朝・夕の温度変化時に、表面鋼板の伸縮により、かん合部などからまれに音が発生する場合があります。

ルーフを美しく保つために

クリーニングについて（ルーフ表面に汚れが付着したとき）

・商品表面をクリーニングする場合は、から拭きか、水または中性洗剤で洗浄してください。酸性やアルカリ性の洗剤は塗膜を傷め変色、腐食を招くおそれがあります。洗浄する際は、温水（ぬるま湯程度）を使用すると汚れが落ちやすい傾向があります。中性洗剤で洗浄した後は、水でよく洗い流してください。
・洗浄用具としては、硬いブラシ、研磨性のあるスポンジなどは使用しないでください。塗膜表面に傷が付き腐食を招くおそれがあります。

ルーフ表面に傷が付いたとき

・降雨及び降雪がある際は補修を避けてください。
・補修の前に表面の汚れ、ホコリ、水分などがある場合は布などで拭き取ってください。
・商品表面の傷の補修には、必ず純正のタッチアップペイントを用い、安全データシート（SDS）に従って正しく使用してください。
・タッチアップペイントは、使用前によく撹拌してから使用してください。カタカタという音がしてから30秒以上振り、よく撹拌してください。
・タッチアップペイントは、ごく狭い範囲の軽微なすり傷のみに使用してください。商品の変形を伴う傷や、広範囲にわたる塗装は、専門の業者に依頼してください。（ルーフ本体が変形している損傷のときには、ルーフ本体を交換してください）
・事前に商品の端材などで試し塗りをして、色調の確認を行ってください。
・タッチアップペイントは、常乾タイプの塗料です。商品とは塗料タイプが異なりますので、色や艶などに多少の差異が発生する場合があります。あらかじめご了承ください。
・ガルテクトフッ素にタッチアップペイントを使用する場合は目荒しが必要です。
補修するすり傷部分に、ナイロン不織布を使用して目荒しを行ってください。
目荒しを行わない場合、タッチアップペイントとガルテクトフッ素の塗膜に密着性が得られませんので注意してください。

防水について

・シーリング材は2～3年を目安に点検してください。
経年変化による劣化で切れが生じた場合には、補修することにより漏水を未然に防いでください。

大気汚染について

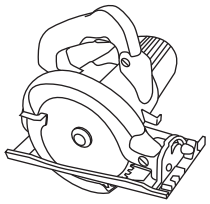
・大気中にはルーフ表面基材の腐食の原因となるさまざまな要因が含まれています。自動車の排気ガス、工場からの排煙、海岸地帯の海塩粒子、凍結防止剤など、多種多様な要因があります。近年、環境公害のひとつとして酸性雨問題があります。酸性度の強い水分との接触や付着水分の蒸発、濃縮により表面塗膜の耐久性の低下やさびの発生に至る場合があります。

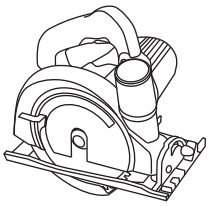
安全に関する注意

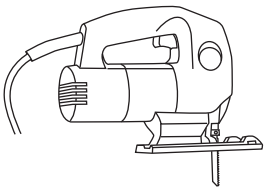
・**お施主様ご自身で高所作業を伴う点検やお手入れは絶対に行わないでください。**落下事故やけがの原因となります。
・点検は、屋根を目視で確認できる範囲にとどめてください。高所作業の場合は、専門業者に相談してください。
・再塗装などの補修工事はお施主様ご自身では絶対に行わないでください。専門業者に相談してください。
・雨などで濡れた屋根の上には絶対に乗らないでください。落下事故やけがの原因となります。
・洗剤を使用しての洗浄の際は、周辺の生物に影響がないよう、十分に注意してください。

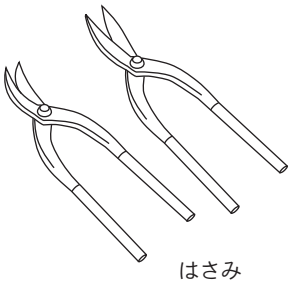
施工に必要な工具

切断工具類


電動丸のこ


防塵丸のこ

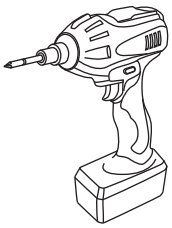

ジグソー

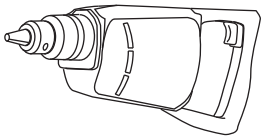

はさみ

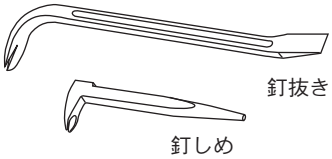
折り曲げ工具類

つかみ

取り付け工具類

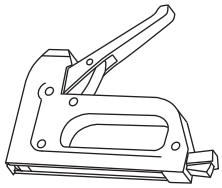

インパクトドライバー

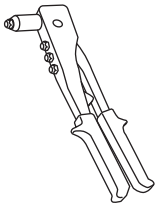

電動ドリル


釘抜き

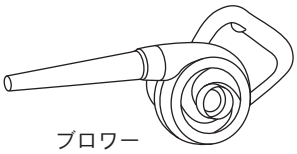
釘しめ

ハンマー

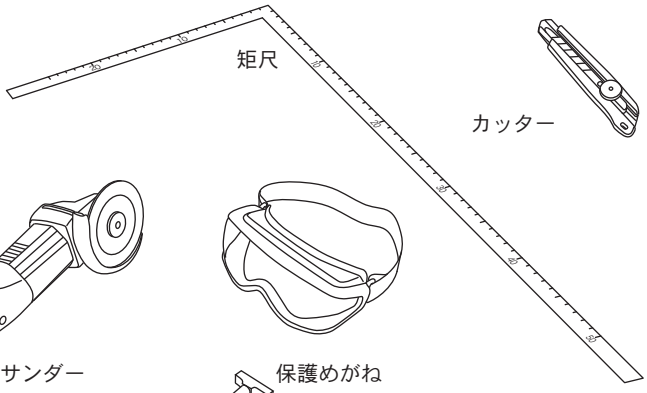

タッカー


リベッター

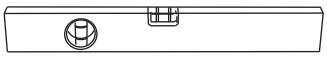
その他の工具類


ブロワー

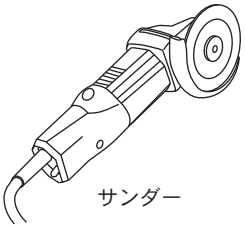
はけ


矩尺

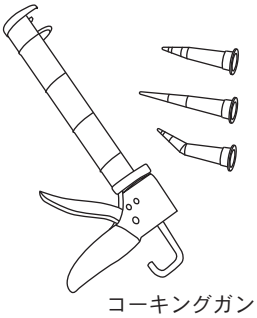
カッター

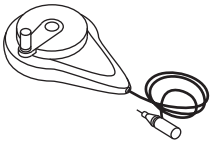

水平器

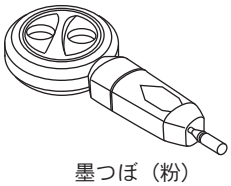
水糸

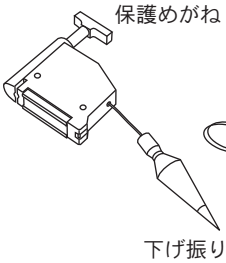

サンダー

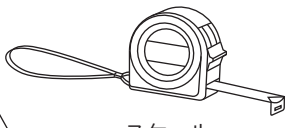
保護めがね


コーキングガン


チョークライン


墨つぼ（粉）


下げ振り


スケール

留め具

・ステンレスくぎ　長さ50㎜以上
・亜鉛めっきくぎ　長さ50㎜以上
・木ねじ　長さ50㎜以上

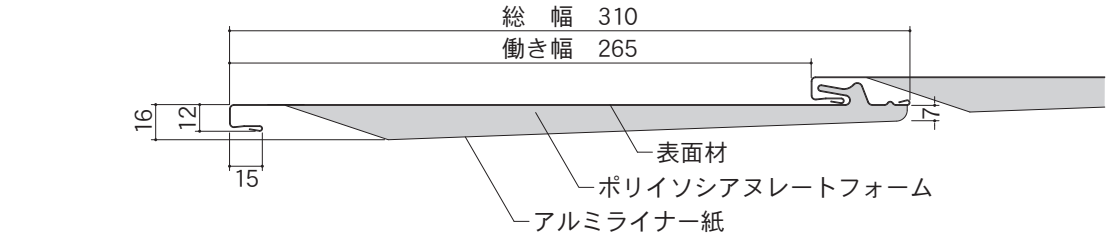
⚠ 切断工具、穴あけ工具、ブロワーなどを使用する場合は必要に応じて保護眼鏡などの保護具を使用してください。
〇上記の工具は代表的な工具であり、施工状況に合わせて他の工具が必要になる場合があります。

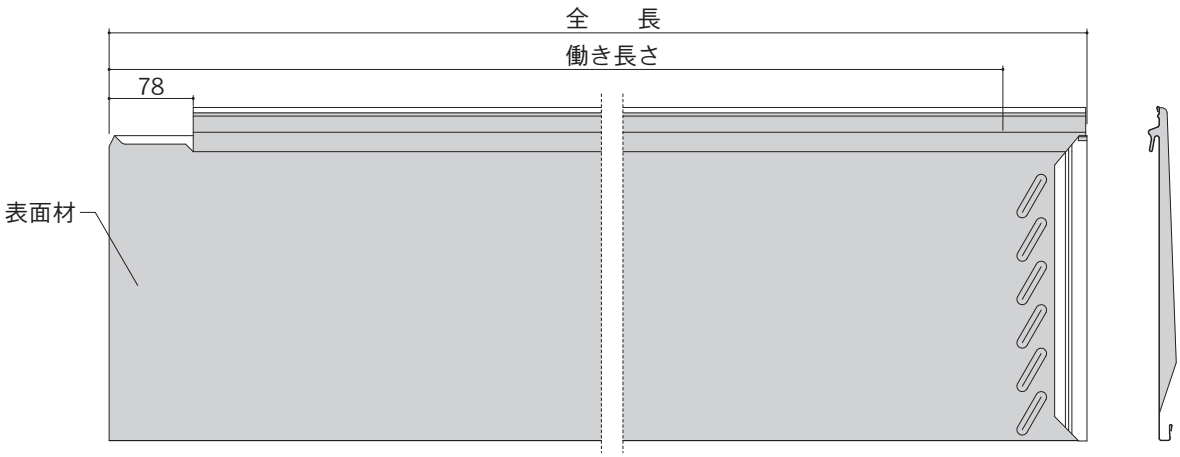
本体規格

本体形状図

単位：㎜

ガルテクトフッ素・ガルテクト・ガルテクトC





本体規格

商品名	働き長さ	全長	入り数面積	入り数	働き幅	総幅	厚さ	重量
ガルテクトフッ素 ガルテクト	2,960㎜	3,038㎜	4.71㎡	6枚	265㎜	310㎜	最大16㎜	5.0kg/㎡
ガルテクトC	1,820㎜	1,898㎜	2.90㎡					

商品名	表面材
ガルテクトフッ素	エンボス加工遮熱性フッ素樹脂塗装ガルバ鋼板（t＝0.35）
ガルテクト ガルテクトC	エンボス加工遮熱性ポリエステル樹脂塗装ガルバ鋼板（t＝0.35）

ガルバ鋼板は、55％アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板でアイジー工業㈱の登録商標です。

物性表

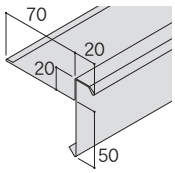
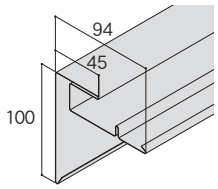
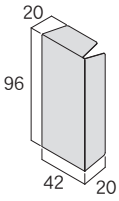
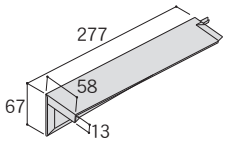
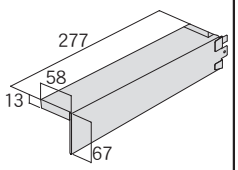
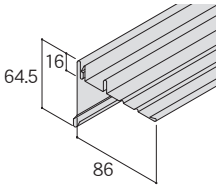
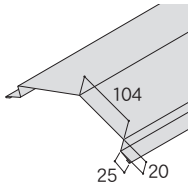
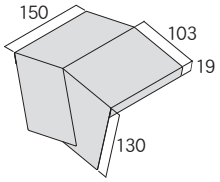
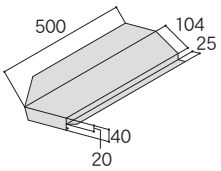
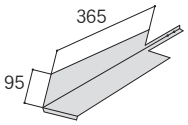
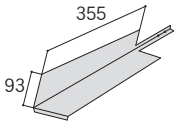
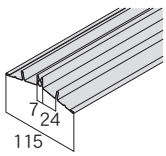
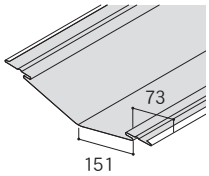
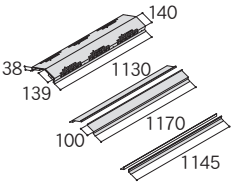
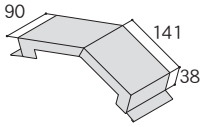
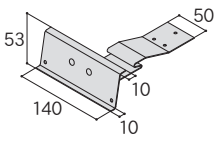
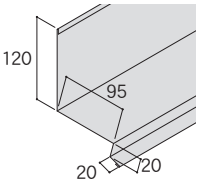
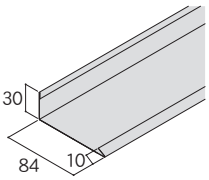
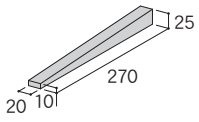
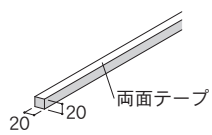
項目	性能値	試験方法	備考
しん材熱伝導率	0.032W／mK（0.028kcal／mh℃）	JIS-A-1412-2	
熱貫流率	1.43W／㎡K（1.22kcal／㎡h℃）	JIS-A-1420	下地条件：アスファルトルーフィング940 耐水合板12㎜ たる木（間隔：455㎜）
水密性	平均圧力750Pa（76kgf/㎡）以上	JIS-A-1414	下地条件：アスファルトルーフィング940 耐水合板12㎜ たる木（間隔：455㎜）
耐風圧性能	正圧　：4,000Pa（407kgf/㎡）以上 負圧※：6,500Pa（662kgf/㎡）	空気圧による 等分布荷重	
加工性	2T	-	塗膜剥離しないこと
耐食性	1,000時間	JIS-Z-2371	塩水噴霧試験（8F以内）

■上記物性データは性能参考値です。環境によって異なった数値になる場合があります。

※　耐風圧データの負圧の数値は破壊値です。設計に際しては、十分な安全率を見込んでください。

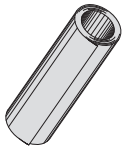
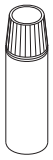
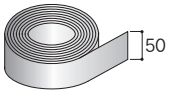
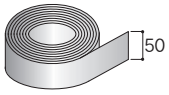
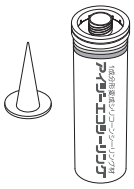
付属品規格

単位：㎜

商品名	唐草DN	ケラバ水切	ケラバ水切エンド	ケラバキャップD(左)	ケラバキャップD(右)
商品図	 L=2,727	 L=2,727			
梱包単位	5本／包	5本／包	50個／包	10個／包	10個／包
商品名	ケラバ下地D	棟・隅棟包みD	棟巴	剣先	差し棟キャップD3寸
商品図	 L=2,727	 L=2,727	ガルテクト・ガルテクトCのみ 	 2.5寸～4.5寸勾配用	 2.5寸～4.5寸勾配用
梱包単位	5本／包	5本／包	15個／包	5本／包	20個／包
商品名	差し棟キャップD5寸	差し棟下地D	谷樋D(Ⅱ)	換気棟	換気棟用エンドキャップ
商品図	 5.0寸～6.0寸勾配用	 L=2,727		下地・捨板同梱  2.5寸～10寸勾配用	 2.5寸～10寸勾配用
梱包単位	20個／包	5本／包	1本／包	1セット／包	2個／包
商品名	雪止めGT(Ⅲ)ハネタイプ	壁押えD(Ⅱ)	L型捨板	段付面戸D	平型面戸
商品図	材質：ステンレス(アクリル塗装)  t=1.2	 L=2,727	 L=2,727	材質：発泡EPDM 	材質：発泡EPDM  L=2,000
梱包単位	50個／包	5本／包	5本／包	50個／包	50本／包

付属品規格

単位：㎜

商品名	10MコイルD	タッチアップペイント	防水テープ	防水テープD	エコシーリング
商品図			両面接着タイプ 	片面接着タイプ 	材質：変成シリコーン  別売りホルダーが無いと使用できません。
	W=914　L=10m	内容量=15ml	L=20m	L=20m	内容量=320ml
梱包単位	1本／箱	―	―	―	10本／箱

商品名	エコシーリングホルダー
商品図	
梱包単位	2本／箱

・材質は、ガルテクトフッ素用付属品は遮熱性フッ素樹脂塗装ガルバ鋼板 （t=0.35 ㎜）、ガルテクト・ガルテクトC用付属品は遮熱性ポリエステル樹脂塗装ガルバ鋼板（t=0.35 ㎜）です。
・ガルバ鋼板は、55%アルミニウム－亜鉛合金めっき鋼板でアイジー工業㈱の登録商標です。
・アイジールーフの施工には、必ず純正付属品を使用してください。それ以外の部材では十分な性能が得られないことがあります。
・ガルテクトフッ素にタッチアップペイントを使用する場合は目荒しが必要です。目荒しの方法は、P3を参照してください。
・タッチアップペイントと商品は塗料タイプが異なりますので、色や艶などに多少の差異が発生する場合があります。あらかじめご了承ください。

認定関係

飛び火性能認定

■ガルテクトフッ素・ガルテクト・ガルテクトC

飛び火性能認定　DR-1125（屋根勾配：0°～70°未満適応）

	材料	寸法
屋根材	ガルテクトフッ素・ガルテクト・ガルテクトC	－
防水材	改質アスファルトルーフィング	－
野地板	耐水合板	厚さ12㎜以上
たる木	木製下地	45㎜×60㎜以上(間隔500㎜以下)

飛び火性能認定使用範囲

■木造下地

<table>
<tr><th>用途</th><th>地域</th><th>延床面積(S)m²
階数</th><th>S≦100</th><th>100＜S≦500</th><th>500＜S≦1000</th><th>1000＜S≦1500</th><th>1500＜S≦3000</th><th>3000＜S</th></tr>
<tr><td rowspan="6">共同住宅</td><td>防火</td><td>1,2階建</td><td>準耐火構造</td><td colspan="5">耐火構造</td></tr>
<tr><td rowspan="2">準防火</td><td>3階建</td><td colspan="3" rowspan="2">準耐火構造</td><td colspan="2" rowspan="2">耐火構造</td></tr>
<tr><td>1,2階建</td><td colspan="2">飛び火性能（法63条）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">22条区域</td><td>3階建</td><td colspan="4">準耐火構造</td><td rowspan="2">耐火構造</td></tr>
<tr><td>1,2階建</td><td>飛び火性能
(法22・25条、令136条2の2)</td><td colspan="3">準耐火構造（2階床面積が300m²以上の場合）</td></tr>
<tr><td rowspan="6">戸建住宅</td><td>防火</td><td>1,2階建</td><td>準耐火構造</td><td colspan="5">耐火構造</td></tr>
<tr><td rowspan="2">準防火</td><td>3階建</td><td colspan="2">準防火3階建仕様</td><td colspan="2" rowspan="2">準耐火構造</td><td colspan="2" rowspan="2">耐火構造</td></tr>
<tr><td>1,2階建</td><td colspan="2">飛び火性能（法63条）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">22条区域</td><td>3階建</td><td colspan="4" rowspan="2">飛び火性能
(法22・25条、令136条2の2)</td><td>準耐火構造(大規模建築物木造3階建の場合※)</td><td rowspan="2">耐火構造</td></tr>
<tr><td>1,2階建</td><td colspan="2">耐火構造</td></tr>
</table>

▭ ガルテクトフッ素・ガルテクト・ガルテクトCが使用可能な範囲です。

※大規模建築物の木造3階建は高さに制限なし、その他の木造は高さ13m、軒高9mを超えると特殊な場合を除き木造不可となります。

（注）飛び火性能認定は構造認定ですので、認定を取得している仕様にて施工してください。
ガルテクトフッ素・ガルテクト・ガルテクトCで取得している飛び火性能認定は、木造下地での仕様です。不燃下地では使用できません。
以上は、屋根のみに関する建築基準法の大まかな制限を表しています。
自治体の条例などで建築基準法より厳しい制限が設けられている場合がありますので、計画の際は前もって管轄の行政庁にご確認ください。

施工の手順

下地の確認

下地造りの確認

・たる木　45×60㎜以上、間隔455㎜以下
・野地板　耐水合板（普通合板1類、構造用合板特類または1類）厚さ12㎜
・受木の施工

↓

唐草DNの取り付け

・捨て水切（現場加工）を施工してください。
・唐草DNを取り付ける前に、墨出しを行ってください。
・墨出しに合わせて、唐草ＤＮを取り付けてください。取り合いは、各部位の納まり（P12～参照）と合わせて確認してください。

↓

下葺き材の施工

・下葺き材は、全面に施工してください。勾配によって使用する下葺き材が異なりますので、施工前に下葺き材の種類を確認してください。詳しくは、P11を参照してください。

↓

墨出し

・たる木の位置が確認できるように墨出しを行ってください。
・本体の働き幅で墨出しを行ってください。

↓

各部の納まり

・P12 ～参照をしてください。
・各部の施工及び納め方は、各部の納まりを確認し、適切に行ってください。

↓

検査（補修）クリーニング

・ルーフについた傷の補修や、ルーフのクリーニングは、**取り扱い時のお願い、ルーフを美しく保つために** を確認し適切に行ってください。